HOJA DE DATOS TÉCNICOS
DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
Aceites para Transmisión

Aceite GearTech Eurofleet® SAE 75W-90

DESCRIPCIÓN

El Aceite GearTech Eurofleet® SAE 75W-90 es un producto 100% sintético de alto rendimiento para el servicio de diferenciales y de algunas cajas y transmisiones de servicio pesado a ligero.

Su diseño obedece a la necesidad de servicios prolongados de equipos europeos y americanos, dados los requerimientos de contribuir a un ahorro sustancial de combustible y a la disminución de gases contaminantes emitidos al medio ambiente. Esta situación obliga a que el aceite se exponga en mayor medida a un calentamiento excesivo propiciando un trabajo severo natural en los equipos modernos.

Los componentes del Aceite GearTech Eurofleet® SAE 75W-90 permiten un trabajo suave y silencioso de la transmisión.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Permite cambios de velocidad más suaves y silenciosos aumentando el confort de la conducción y la potencia de la unidad.
- Su naturaleza sintética le permite a los equipos mantener una temperatura de operación uniforme favoreciendo el trabajo y la durabilidad de sus componentes y propicia una excelente protección contra la oxidación, reduciendo el desgaste con un alto nivel de limpieza de los componentes críticos de la transmisión y ejes.
- Especialmente diseñado para contribuir a la reducción de emisiones contaminantes generadas por el eficiente trabajo de cajas de velocidades y ejes sometidos a grandes esfuerzos.
- El Aceite GearTech Eurofleet® SAE 75W-90 por la alta calidad de sus componentes mejora la rentabilidad de su equipo por los ahorros que generan los periodos de cambio extendidos.
- Presenta una óptima capacidad de carga en donde los agentes antidesgaste incrementan la vida útil de la transmisión y ejes.
- Proporciona máxima protección a la corrosión en piezas de cobre y sus aleaciones, maximizando el servicio de los sincronizadores.
- Sobresaliente fluidez aún a muy bajas temperaturas permitiendo cambios de velocidad más suaves y fáciles, favoreciendo los encendidos más rápidos.
- Sus propiedades de extrema presión disminuyen el efecto de fatiga sobre los dientes de los engranajes.
- Sus aditivos antiespumantes previenen el arrastre de aire reduciendo la oxidación catalítica del aceite.
- Excelente estabilidad al corte que ayuda a mantener la viscosidad y la permanencia de una película firme durante operaciones severas de servicio.

APLICACIONES

El Aceite GearTech Eurofleet® SAE 75W-90 es el producto ideal para periodos de cambios extendidos recomendado para el servicio de transmisiones sincronizadas y no sincronizadas, así como cajas de transferencia y ejes de servicio pesado.

De acuerdo con las recomendaciones generales de los fabricantes este producto puede utilizarse:

- 320,000 kms (4 años) en ejes y cajas de transferencia MAN.
- 160,000 kms (1 año) en cajas de engranes MAN-ZF.
- 160,000 kms (1 año) en transmisiones ZF sin intarder.
- 240,000 kms (2 años) en ejes de autobuses ZF.
- 240,000 kms en transmisiones y ejes Scania.

Este producto ha sido introducido al mercado mexicano por Roshfrans para satisfacer las necesidades de lubricación de transmisiones sin Intarder (retardador), ejes traseros y cajas de transferencia de equipos europeos entre los que destacan MAN, Mercedes Benz, Eaton, Iveco y DAF entre otros.

Otras aplicaciones del Aceite GearTech Eurofleet® SAE 75W-90 son también para el servicio de transmisiones manuales y ejes que requieren de un aceite de calidad API GL-5 de camiones, autobuses, equipo de minería, equipo de construcción, equipo agrícola, montacargas, camionetas, van's y automóviles, así como transmisiones de equipos fuera de carretera, sistemas de dirección hidrostáticas-mecánicas-eléctricas, transmisiones de vehículos de rieles, transmisiones y ejes de montacargas, cajas de transferencia de vehículos comerciales, ejes frontales de tractores, transmisiones de cosechadoras y mandos finales.

Este producto no es recomendado para el servicio de transmisiones con Intarder.

ESPECIFICACIONES

El Aceite GearTech Eurofleet® SAE 75W-90 excede ampliamente las siguientes especificaciones de servicio:

API GL-5	MAN 342 Typ
API GL-4	M3
API MT-1	MB Approval 235.8
SAE J2360	MAN M 3343 Type S
MIL-PRF-2105E	Scania STO 1:0
MIL-L-2105D	ZF TE-ML-02B
DAF	ZF TE-ML-05B
IVECO	ZF TE-ML-07A
Eaton Europe	ZF TE-ML-08
Arvin Meritor O-76-N	ZF TE-ML-12B
Mack GO-J	ZF TE-ML-16F
MAN 341 Typ E3	ZF TE-ML-17B
MAN 341 Typ Z2	ZF TE-ML-19C
	ZF TE-ML-21B

HOJA DE DATOS TÉCNICOS
DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
Aceites para Transmisión

Aceite GearTech Eurofleet® SAE 75W-90

RECOMENDACIONES

- Este producto puede combinarse con todo tipo de aceite que esté diseñado para la misma aplicación. Roshfrans no recomienda mezclarlo ya que esto disminuirá la calidad de servicio acreditada del aceite. Para mayores detalles sobre el servicio del aceite consulte el Manual de Servicio de la transmisión y/o eje de su unidad.
- No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice par alas aplicaciones aquí recomendadas.
- Evite el contacto prolongado del aceite usado con la piel. El contacto continuo del aceite usado en la piel ha causado cáncer en animales de laboratorio. En caso de tener contacto con el aceite lavar la piel con abundante agua y jabón.
- Mantenga su ropa de trabajo y las áreas de mantenimiento lo más limpias y ordenadas posible.
- Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.
- NO CONTAMINE. No tire el aceite usado o Nuevo al drenaje o al suelo, y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.
- Manténgase fuera del alcance los niños y de los animales.

Cualquier duda sobre los lubricantes Roshfrans® y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro departamento de Soporte Técnico. Para mayor información de los aspectos de seguridad e higiene solicite a través de su Representante o Distribuidor Autorizado Roshfrans® la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado SAE		**75W-90**
Color	1500	L 1.5 [Ámbar]
Densidad a 15°C, Kg/L	1298	0.8702
Viscosidad Cinemática a 40°C, mm^2/s	445	104.0
Viscosidad Cinemática a 100°C, mm^2/s	445	15.30
Índice de Viscosidad	2270	155
Punto de Inflamación, °C (°F)	92	180 (356)
Punto de Escurrimiento, °C (°F)	97	-57 (-71)
Viscosidad Brookfield @-40°C, cP	2983	60 000
Corrosión en Lámina de Cobre, 3 h@121°C	130	1a
Características Espumantes, ml/ml	892	
Secuencia I		0/0
Secuencia II		10/0
Secuencia III		0/0

Los valores indicados como Características Fisicoquímicas se refieren solamente a valores promedio.
Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.